

1 Identifikasjon av kjemikaliet og ansvarlig firma

- **Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** **4CR 0408 2K-HS-Härter Low VOC standard**
- **Bruk av stoffet/ tilberedning herder**
- **Enkeltopplysninger om foretaket som leverer sikkerhetsdatabladet**
- **Produsent/leverandør:**
4CR Vertriebsgesellschaft mbH
Oberer Sommerfeldweg 2
94469 Deggendorf
Tel.: + 49 (0) 48 41-6650-15
Fax: + 49 (0) 48 41-6650-16
e-Mail: order@4cr.de
- **Nødnummer:** Tel. 22591300

2 Stoffblandingers sammensetning og stoffenes klassifisering

- **Kjemisk karakterisering: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding av nedenstående oppførte stoffer med ufarlige tilsetninger.

· Farlige innholdsstoffer:

CAS: 28182-81-2 NLP: 500-060-2	Hexamethylene diisocyanate, oligomers ☒ Xn R20; ☒ Xi R37; ☒ Xi R43 ⚠ Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	50-100%
CAS: 123-86-4 EINECS: 204-658-1	n-butylacetat R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ STOT SE 3, H336	20-<25%
CAS: 108-65-6 EINECS: 203-603-9	2-metoksy-1-metyletylacetat R10 ⚠ Flam. Liq. 3, H226	10-<25%
CAS: 112-07-2 EINECS: 203-933-3	2-butoksyetylacetat ☒ Xn R20/21/22 ⚠ Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	3-<10%
CAS: 64742-95-6 EC nummer: 918-668-5	solvent nafta (petroleum), lett aromatisk ☒ Xn R65; ☒ Xi R37; ☒ N R51/53 R10-66-67 ⚠ Flam. Liq. 3, H226; ⚠ Asp. Tox. 1, H304; ⚠ Aquatic Chronic 2, H411; ⚠ STOT SE 3, H335-H336	2,5-<3%

- **Ytterligere informasjoner:** Teksten til de fareangivelsene som er inkludert her, kan konsulteres i kapittel 16.

3 Viktigste faremomenter

- **Klassifisering av stoff eller stoffblanding**



Flamme

Flam. Liq. 3 H226 Brannfarlig væske og damp.



Acute Tox. 4 H332 Farlig ved innånding.
Skin Sens. 1 H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
STOT SE 3 H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

(fortsett på side 2)

Handelsnavn: 4CR 0408 2K-HS-Härter Low VOC standard


(fortsatt fra side 1)

Aquatic Chronic 3 H412 Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.


· **Klassifisering iht. europeisk direktiv 67/548/EEC eller 1999/45/EC**

 Xn; Helseskadelig

R20: Farlig ved innånding.

 Xi; Irriterende

R37: Irriterer luftveiene.

 Xi; Sensibiliserende:

R43: Kan gi allergi ved hudkontakt.

R10-52/53-66: Brannfarlig. Skadelig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet. Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud.

· **Spesielle fareinformasjoner for mennesker og miljø:**

Produktet må merkes ifølge beregningsprosedyren fastlagt i " EFs almennr direktiv for klassifisering av tilberedninger " - siste gyldige versjon.

Ved langvarig eller gjentatt hudkontakt kan det oppstå dermatitt (hudbetennelse) på grunn av at løsemiddelet virker avfettende.

· **Klassifiseringssystem:**

Klassifiseringen tilsvarende aktuelle EF-lister, men er supplementert med informasjon fra faglitteratur og bedriftsinformasjoner.

· **Etikettelementer**

· **GHS merking av etiketter** Produktet er klassifisert og merket i henhold til Globalt harmonisert system (GHS).

· **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07

· **Signalord** Advarsel

· **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

Hexamethylene diisocyanate, oligomers

2-butoksyetylacetat

heksametylen-1,6-diisocyanat

· **Advarselsetninger**

Brannfarlig væske og damp.

Farlig ved innånding.

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.

Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

· **Sikkerhetssetninger**

Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningskilder. Røyking forbudt.

Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.

Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.

Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.

VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.

Oppbevares innelåst.

(fortsatt på side 3)

Handelsnavn: 4CR 0408 2K-HS-Härter Low VOC standard

(fortsatt fra side 2)

4 Førstehjelpstiltak

· Generelle informasjoner:

Forgiftningssymptomer kan også oppstå etter mange timer. Personer må derfor ha legetilsyn i minst 48 timer etter en ulykke.

Kunstig åndedrett ved uregelmessig åndedrett eller åndedrettsstillstand.

· Etter innånding:

Rikelig frisklufttilførsel, søk legehjelp for sikkerhets skyld.

Ved bevisstløshet lagring og transport i stabil sidestilling.

· Etter hudkontakt: Vask straks med vann og sepe og skylld godt etterpå.

· Etter øyekontakt: Skylld øynene med åpne øyenlokk i flere minutter under rennende vann.

· Etter svelging: Ved fortsatt besvær må lege konsulteres.

5 Tiltak ved brannslukning

· Egnede slukningsmidler: CO₂, sand, slukningspulver. Bruk ikke vann.

· Av sikkerhetsgrunner ikke egnede slukningsmidler: Vann i full stråle

· Spesielle farer som oppstår pga. substanser eller blandinger

Under brann kan det frisettes:

Nitrogenoksyd (NO_x) (kvelstoffoksyd)

Kullmonoksyd (CO)

Cyanvannstoff (HCN)

· Spesielt verneutstyr: Ta på egnet åndedrettsbeskyttelse.

6 Tiltak ved utilsiktet utslipp

· Personlige vernetiltak, verneutstyr og prosedyrer ved nødsituasjoner

Ta på beskyttelsesdrakt. Hold ubeskyttede personer borte.

· Miljøvernetiltak:

Ansvarlige myndigheter varsles hvis produktet er kommet ned i vassdrag eller kloakk.

La ikke produktet komme ned i kloakk/overflatevann/grunnvann.

· Metoder og materiale for oppsamling og opprensing:

Ta opp stoffet med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, sagflis).

Bortskaff kontaminert materiale som avfall i.h.t. punkt 13.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Skylld ikke bort med vann eller med vannholdige rengjøringsmidler.

· Henvisning til andre avsnitt

Informasjoner om sikker håndtering, se kapittel 7.

Informasjoner om personlig beskyttelsesutstyr, se kapittel 8.

Informasjoner om bortskaffelse/deponering, se kapittel 13.

7 Håndtering og oppbevaring

· Forholdsregler for sikker håndtering

Sørg for god ventilasjon/avsugning på arbeidsplassen.

Unngå aerosoldannelse.

· Henvisninger om brann- og eksplosjonsvern:

Bruk av åpen ild forbudt - røyking forbudt.

Gjør tiltak mot elektrostatisk oppladning.

· Lagring:

· Krav til lagerrom og beholdere: Ingen spesielle krav.

· Informasjoner om felles lagring:

Må ikke lagres sammen med reduksjonsmidler, tungmetallforbindelser, syrer og alkalier.

(fortsatt på side 4)

Handelsnavn: 4CR 0408 2K-HS-Härter Low VOC standard

(fortsatt fra side 3)

- Lagres adskilt fra næringsmidler.
- **Ytterligere informasjon om lagervilkårene:** Hold beholderne tett tillukket.
- **Lagerklasse:** 3
- **Spesiell sluttbruk** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

8 Eksponeringskontroll og personlig verneutstyr

- **Ytterligere informasjon om utforming av tekniske anlegg:** Ingen ytterligere informasjon, se punkt 7.

- **Komponenter med grenseverdier for arbeidsplass som må overholdes:**

123-86-4 n-butylacetat

AG	Langtidsverdi: 355 mg/m ³ , 75 ppm
----	---

108-65-6 2-metoksy-1-metyletylacetat

AG	Langtidsverdi: 270 mg/m ³ , 50 ppm
----	---

H	
---	--

112-07-2 2-butoksyetylacetat

AG	Langtidsverdi: 65 mg/m ³ , 10 ppm
----	--

H	
---	--

- **Ytterligere informasjon:** Basis: listene som var gyldige ved oppstillingen.

- **Personlig verneutstyr:**

- **Generelle verne- og hygienetiltak:**

Holdes adskilt fra næringsmidler, drikkevarer og førstoffer.

Fjern omgående forurensede, gjennomvåtede klær.

Vask hendene før arbeidspauser og ved arbeidets slutt.

Gasser/damper/aerosoler må ikke innåndes.

- **Åndedrettsvern:**



Ved korttidig eller liten belastning åndedrettsfilterapparat; ved intensiv eller lengre utsetting: bruk omluft-uavhengig åndedrettsbeskyttelsesapparat.

- **Håndvern:**

På grunn av manglende tester kan det ikke gis noen anbefaling om hanskemateriale for produktet / tilberedningsprosessen/kjemikalieblanding.



Beskyttelseshansker

Hanskematerialet må være ugjennomtrengelig og bestandig overfor produktet /stoffet /blandingen.

Hanskematerialet velges under hensyntagen til holdbarhetstid, gjennomtrengelighet og degradering.

- **hanskemateriale**

Valget av egnet hanske er ikke bare avhengig av materiale, men også av andre kvalitetskjenner og er forskjellig fra produsent til produsent. Da produktet representerer en sammensetning av flere stoffer, kan holdbarheten av hanskematerialet ikke forhåndsberegnes, og denne må testes før bruk.

- **gjennomtrengingstid for hanskemateriale**

Den nøyaktige holdbarhetstiden må bringes på det rene hos hanskeprodusenten og overholdes.

(fortsatt på side 5)

Handelsnavn: 4CR 0408 2K-HS-Härter Low VOC standard

(fortsatt fra side 4)

· Øyevern:



Tettsittende vernebrille

9 Fysiske og kjemiske egenskaper

· alminnelige opplysninger

· Utseende:

Form:	Flytende
Farge:	i.h.t. produktbetegnelse
Lukt:	Karakteristisk
Lukterskel:	Ikke bestemt.

· pH-verdi: Ikke bestemt.

· Tilstandsending

Smeltepunkt/smelteområde:	Ikke bestemt.
Kokepunkt/kokeområde:	124 °C

· Flammepunkt: 30 °C (DIN 53213)

· Antennelighet (fast, gassformet): Ikke brukbar.

· Antennelsestemperatur: 280 °C (DIN 51794)

· Spaltningstemperatur: Ikke bestemt.

· Selvantennelighet: Produktet er ikke selvantennelig.

· Eksplosjonsfare: Produktet er ikke eksplosjonsfarlig. Dannelse av eksplosjonsfarlige damp-/luftblandinger er dog mulig.

· Eksplosjonsgrenser:

Nedre:	1,2 Vol %
Øvre	10,8 Vol %

· Damptrykk ved 20 °C: 10,7 hPa

· Tetthet ved 20 °C: 1,036 g/cm³ (DIN 53217)

· relativt tetthet Ikke bestemt.

· damptetthet Ikke bestemt.

· fordampningshastighet Ikke bestemt.

· Løslighet i / blandbarhet med vann:

Ikke, hhv. lite blandbar.

· Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke bestemt.

· Viskositet:

Dynamisk:	Ikke bestemt.
Kinematisk ved 20 °C:	13 s (DIN 53211/4)

· Løsningsmiddelandel:

VOC (EF) 46,01 %

Andel faste stoffer: 54,0 %

· Annen informasjon Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.

(fortsatt på side 6)

Handelsnavn: 4CR 0408 2K-HS-Härter Low VOC standard

(fortsatt fra side 5)

10 Stabilitet og reaktivitet

- **Termisk spaltning / vilkår som må unngås:** Ingen spaltning ved formålsriktig bruk.
- **Inkompatible materialer:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Farlige nedbrytningsprodukter:**
Mulig i spor.
Nitrose gasser
Klorvannstoff (HCl)
Cyanvannstoff (blåsyre)
Kullmonoksyd
Kvelstoffoksyder (NOx)

11 Opplysninger om helsefare

- **Akutt toksisitet:**

- **Klassifiseringsrelevante LD/LC50-verdier:**

64742-95-6 solvent nafta (petroleum), lett aromatisk

Oral	LD50	>2000 mg/kg (rat)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (rab)

- **Primær iritasjonsvirkning:**

- **på huden:** Ingen irriterende virkning.
- **på øyet:** Ingen irriterende virkning.
- **Sensibilisering:** Ved hudkontakt er sensibilisering mulig

- **Ytterligere toksikologiske henvisninger:**

På bakgrunn av beregningsmetoden iflg. EF's generelle klassifiserings-retningslinje for tilberedninger i siste gyldige utgave oppviser produktet følgende farer:
Helseskadelig
Irriterende

12 Miljøopplysninger

- **Akvatisk toksisitet:** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Persistens og nedbrytbarhet** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Bioakkumulasjonspotensial** Ikke noe mer relevant informasjon tilgjengelig.
- **Økotoksiske virkninger:**
- **Bemerkning:** skadelig for fisk
- **Ytterligere økologiske informasjon:**
- **Generelle informasjon:**
Vannfareklasse 1 (D) (Selvklassifisering): lett farlig for vann
Ikke la stoffet komme uforynnet ned i grunnvannet, i vassdrag eller i kloakker.
skadelig for vannorganismer

13 Fjerning av kjemikalieavfall

- **Metoder for avfallsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsavfall. Må ikke komme ned i kloakk.

- **Europeiske avfallslisten**

08 01 11* | maling- og lakkavfall som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer



(fortsatt på side 7)

Handelsnavn: 4CR 0408 2K-HS-Härter Low VOC standard

(fortsatt fra side 6)

- Ikke rengjort emballasje:
- Anbefaling: Deponering i henhold til myndighetenes forskrifter.

14 Opplysninger om transport

· UN-nummer: · ADR, IMDG, IATA	UN1263
· Korrekt UN-forsendelsesbetegnelse · ADR · IMDG, IATA	1263 MALINGRELATERT STOFF, Spesielle bestemmelser 640E PAINT RELATED MATERIAL
· transport fareklasser · ADR	
	
· klasse · Fareseddel	3 (F1) Brannfarlige væsker 3
· IMDG, IATA	
	
· Class · Label	3 Brannfarlige væsker 3
· Emballasjegruppe: · ADR, IMDG, IATA	III
· Miljøfarer: · Marine pollutant:	Nei
· Særskilte forholdsregler for bruker · Kemler-tall: · EMS-nummer:	Advarsel: Brannfarlige væsker 30 F-E,S-E
· Transport i bulk iht. annekse II til MARPOL 73/78 og til IBC-koden	Ikke brukbar.
· Transport/ytterligere informasjoner:	
· ADR · Transportkategori · Tunnel restriksjonskode	3 D/E
· IMDG · Limited quantities (LQ)	5L
· UN "Model Regulation":	UN1263, MALINGRELATERT STOFF, Spesielle bestemmelser 640E, 3, III

(fortsatt på side 8)

Handelsnavn: 4CR 0408 2K-HS-Härter Low VOC standard

(fortsatt fra side 7)

15 Opplysninger om lover og forskrifter

- **GHS merking av etiketter** Produktet er klassifisert og merket i henhold til Globalt harmonisert system (GHS).
- **Farepiktogrammer**



GHS02 GHS07

- **Signalord** Advarsel
- **Farebestemmende komponenter ved etikettering:**
Hexamethylene diisocyanate, oligomers
2-butoksyetylacetat
heksametylen-1,6-diisocyanat
- **Advarselsetninger**
Brannfarlig væske og damp.
Farlig ved innånding.
Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- **Sikkerhetssetninger**
Holdes borte fra varme, varme overflater, gnister, åpen flamme og andre antenningsskilder. Røyking forbudt.
Bruk elektrisk materiell/ventilasjonsmateriell/belysningsmateriell som er eksplosjonssikkert.
Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
VED HUDKONTAKT (eller håret): Tilsølte klær må fjernes straks. Skyll/dusj huden med vann.
Oppbevares innelåst.
- **Nasjonale forskrifter:**

Klasse	Andel i %
I	0,1-<0,3
NK	25-50

16 Andre opplysninger av betydning for helse, miljø og sikkerhet

Opplysningene er basert på vårt kjennskap i dag. De utgjør dog ingen forsikring om produkttegenskaper og er ikke grunnlag for noe kontraktsmessig rettsforhold.

- **Relevante satser**
H226 Brannfarlig væske og damp.
H302 Farlig ved svelging.
H304 Kan være dødelig ved svelging om det kommer ned i luftveiene.
H312 Farlig ved hudkontakt.
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H332 Farlig ved innånding.
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H336 Kan forårsake dødsighet eller svimmelhet.
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
- **R**
R10 Brannfarlig
R20 Farlig ved innånding
R20/21/22 Farlig ved innånding, hudkontakt og svelging
R37 Irriterer luftveiene
R43 Kan gi allergi ved hudkontakt
R51/53 Giftig for vannlevende organismer, kan forårsake uønskede langtidsvirkninger i vannmiljøet

(fortsatt på side 9)

Handelsnavn: 4CR 0408 2K-HS-Härter Low VOC standard

(fortsatt fra side 8)

- R65 Farlig: Kan forårsake lungeskade ved svelging
 R66 Gjentatt eksponering kan gi tørr eller sprukket hud
 R67 Damp kan forårsake dødsighet og svimmelhet

Forkortelser og akronymer:

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations by the "International Air Transport Association" (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organisation

ICAO-TI: Technical Instructions by the "International Civil Aviation Organisation" (ICAO)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

Flam. Liq. 3: Flammable liquids, Hazard Category 3

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3

Asp. Tox. 1: Aspiration hazard, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

*** Data forandret i forhold til forrige versjon**